The Climate Forecasting and Agricultural Resources (CFAR) Project

Funded by NOAA-OGP Human Dimensions of Global Change Program (1998-2005)

Christine Jost (Tufts)
Paul Kirshen (Tufts)
Carla Roncoli (UGA)
Keith Ingram (UGA)
Gerrit Hoogenboom (UGA)

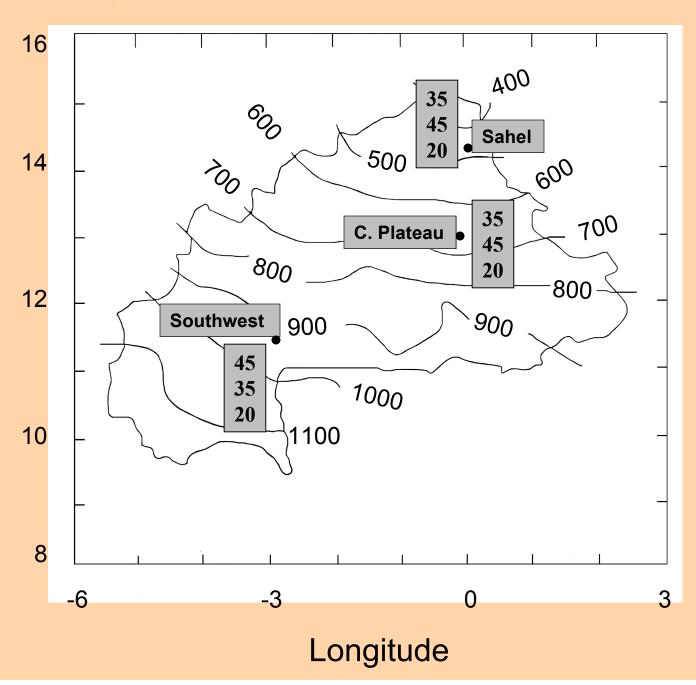
With:

Direction de la Meteorologie Nationale (DMN) Institut de l'Environnement et des Recherches Agricoles (INERA) Plan International



Chris Jost and CFAR facilitator Salam Bahadio with farmer

Latitude, N

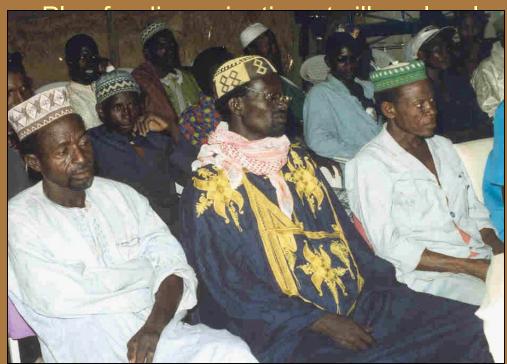


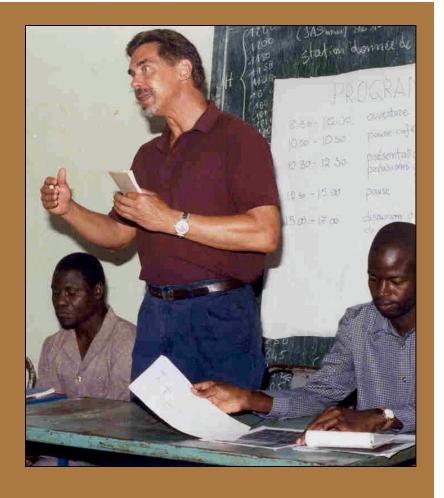
Example of 'seasonal' rainfall, long-term average rainfall, and rainfall tercile limits

Site	2000 rainfall (mm)	40-year average 1960-2000 (mm)	Lower tercile Min / Max (mm)	Middle tercile Min / Max (mm)	Upper tercile Min / Max (mm)
Dori	276	371	215 / 330	343 / 417	419 / 540
Bouls a Hounde	210 563	466 606	210 / 399 362 / 544	403 / 490 547 / 664	493 / 977 672 / 885

CFAR provincial workshops for dissemination of 2002 forecast

- Opening ceremony
- Presentation of forecast
- Discussion of response strategies



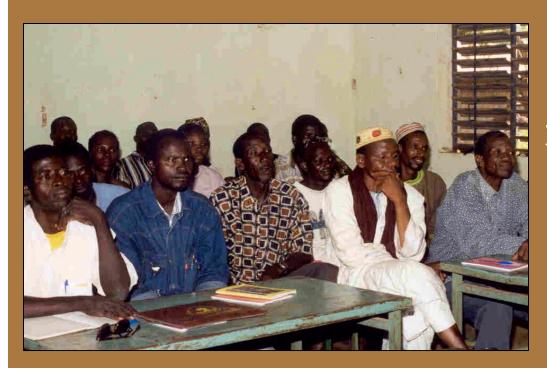


Southwest (Hounde', June 19-21)
Central Plateau (Boulsa, June 25-27)
Sahel (Dori, July 1-2)

Village chief at opening ceremony, Dori

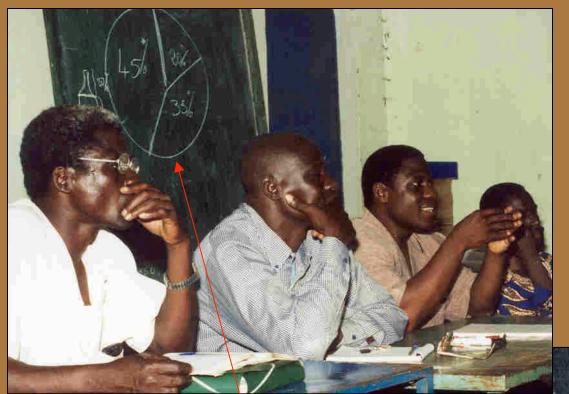
Forecast parameters

forecasts refer to seasonal quantity
not distribution
forecasts refer to zones
not villages or fields
forecasts refer to July, Aug, Sept only
no onset or end of rains
forecasts are probabilistic





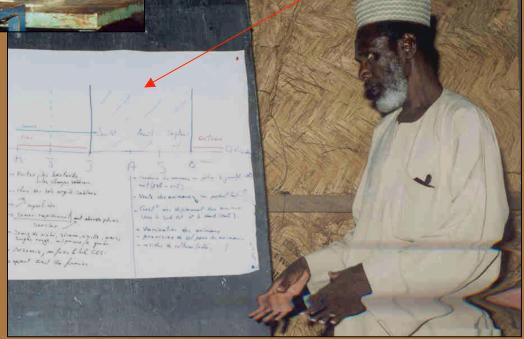
Judith Sanfo (DMN) discussing forecasts parameters with farmers in Hounde'



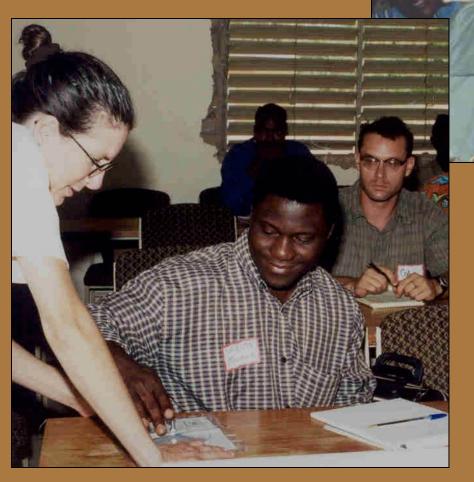
Visual representations

"season's" boundaries (July, Aug, Sept or *seogo*)

Probability distribution for upper (45%), middle (35%), lower (20%) terciles (Hounde)



Teaching tools



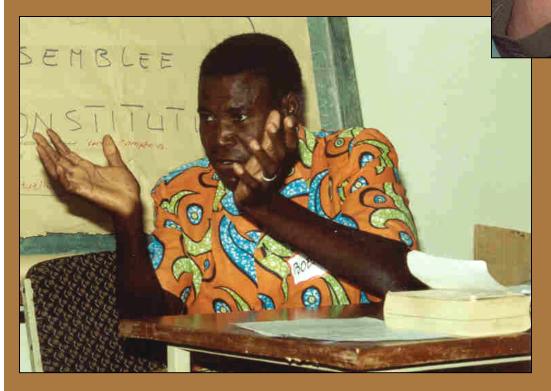
100 color squares representing upper (45), middle (35), lower (20) tercile

Spinner wheel on pie chart divided into sectors representing terciles

Narrative explanations

Metaphors, analogies

- hospital patient
- pregnant woman



Farmer elucidates what he understood for other farmers, Hounde'

INERA technician Salifou Boena uses words and gestures to translate scientific notions for farmers, Boulsa

Farmers' understandings of 2002 forecast

It will rain in July, Aug, Sept (it will rain for three months)

The season/rains will be 'good'

There will be a lot of rain, many big rains

Rain will be enough, season will be normal

It will rain more than last year

Farmers interpret forecasts in relation to their evaluation of the onset of the rains



SOFITEX memo to field agents, dated June 6, announcing that 'meteorological predictions seem to indicate a 'good' rainy season



SOCIO BOOM

97-00-20 Usine e SOFTYEX - 8080 SOCIETE BURKINABE DES FIBRES TEXTILES

lociété Anonyme d'Economie Mixte au Capital de 4.400.000.000. de France CFA Biège Social : BOBO-DIOULASSO - R.C. Nº 1566 B

Regule 10/06/02

Bobo-Diouizsso, Je

06 juin 2002

cples our C.3. CES F.R. CC

SOFITEX HOUNDE

Arrivé le: 07 - 0 6 - 02

Enregistré S/N° 337 \7202

Classement

LNº 2002/0064/DDPC/GY/KDB

to BIB Nº 36.012.837 G - BOBO

Télex: SOFITEX-BOSO 8208

Téléfex: 97-00-23 C.C.P. 10474 OHAGADOUGOH

> NOTE TECHNIQUE D'INFORMATION SUR LA CAMPAGNE 2002/2003

La campagne agricole 2002/2003 connaît un démarrage difficile lié à une irrégularité voire une absence de précipitations dans la plupart des localités du Burkina Faso.

Cette situation pluviométrique, à cette époque de la saison agricole, constitue sans conteste, des sources d'angoisse des agents de terrain et suscite un désarroi des producteurs de coton qui voient les périodes propices de semis de coton passer sans des quantités d'eau suffisante, soit pour effectuer la préparation des sois et / ou les emblavements de coton.

Toutefois, il convient de signaler que cette absence de précipitations significatives, n'est pas seulement limitée au Burkina Faso, mais est générale à tous les pays du Sahel (Mali - Niger - Nord de la Côte d'Ivoire - du Togo, du Ghana etc.).

Face à cette dure situation, nous ne devons pas nous décourager mais nous armer d'ardeur et de courage pour informer les producteurs de cette situation générale, de leur remonter le moral et de leur donner des indications techniques surtout que les prévisions météorologiques semblent indiquer une bonne saison hivernale.

Par conséquent, les producteurs devront redoubler davantage d'efforts pour ne pas céder à la panique et à travailler à rattraper le retard enregistré.

Sidwaya, Jun 18, 2002

45% probability: normal-humid

Forecasts relate to J, A, S

No temporal, spatial distribution

May at the earliest

Namentenga

∠ Jean-Baptiste DAMIBA AIB/Boulsa

Résultats des chercheurs sur les prévisions pluviométriques

hivernage 2002, avec 45 1 % de probabilités, sera pluvieux. C'est sur cette note de satisfaction que chercheurs et producteurs, à l'issue d'un atelier de 3 jours à Boulsa sous l'égide du CFAR, se sont quit-

Echanger sur les résultats des prévisions pluviométriques saisonnières des chercheurs et sur les modalités d'application des résultats entre les participants à l'atelier (producteurs et chercheurs) aux fins d'améliorer la production agricole et assurer la sécurité alimentaire était l'objectif de l'atelier organisé par le CFAR (Climates forcating and agricultural ressources).

En livrant les résultats de leurs recherches, les chercheurs indiqueront que le phénomène elimatique de l'Afrique occidentale est difficilement maîtrisable et par conséquent, les résultats obtenus sont des prévisions probables. recherches sur les mois de juillet, août et septembre, il probabilités sont à 45 % à normale humide pour le centre du Burkina.

Ce qui correspond à une hauteur d'eau allant de 650 à 750 mm. La répartition spatiale et temporelle reste non maîtrisable.

Selon eux, ces résultats pour être plus proches de la réalité, ne pouvaient être obtenus qu'au cours du mois de mai.

A cet effet, pour réduire les risques climatiques, les participants ont retenu entre autres stratégies, le choix des variétés de semences, l'adaptation de ces semences aux terrains, l'application des nouvelles tech- diverses contributions.

des données climatiques avec les outils tels que les thermo- tien inestimable

Statuant leurs metres et les pluviomètres remis aux paysans sera assuré par le répondant provincial diront que pour ces mois, les CFAR au Namentenga, M. Salam Bahadjio.

> Satisfaits des informations qu'ils ont reçues, les producteurs ont vivement salué cette initiative du CFAR et ont émis le vœu d'avoir avant chaque campagne, des statistiques sur les prévisions pluviométriques saisonnières.

Le représentant du CFAR pour sa part, a félicité les participants pour la qualité des débats à l'atelier. Le haut-commissaire du Namentenga, M. Siaka Prosper Traoré, intervenant à la clôture, a remercié les producteurs. L'INERA, la direction nationale de la météorologie pour leurs

niques culturales. A cette occasion, il a, au nom Le suivi pour la capitalisation du gouvernement du Burkina, félicité le CFAR pour son sou-

Sidwaya Jeudi 18 juillet 2002 23

Bonam le 03/10/08 Tout le plaisir est four moi de vous faire de mes nouvelles mores vous informans face définis votre Jassage nous néurons pas en problème de sante, tout le monde va bien cei et le souliaite fuil en soit de même au sein de la famille et tes amis setuallement nous tentors allegrement vers la fin de la suison Aluxionetrique, il faut reeffeler qu'es début de saison nous Cultivateurs acrons are they four a course d'un début très différente Sinstallation effective des places, il a falla à certonins paysons semer environ 5 fois (à repetétein) avant fue les pluies me s'installer Vese la blement en per l'et andourd'hui nous Jouvons semerquer diève Car Justi a present nous Continuous à recevoir ses fluies, les resoltes evout ben cette année, la preuve la Photo (champ de mil)

... it must be recalled that at the beginning of the season farmers were afraid because of a problematic onset of the rains, so that some farmers had to plant five consecutive times before the effective establishment of the season in July. Today we can thank God that until now we continue to receive rain and the harvest will be good this year, there is the proof (sorghum field)...

Letter from the field

Farmer Al Hadji Issa Kormodo with sons proudly showing good sorghum yields (Boulsa, October 3, 2002)

